



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(19)



(11)

EP 1 024 167 A1

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (43) Veröffentlichungstag:  
02.08.2000 Patentblatt 2000/31
- (21) Anmeldenummer: 00100470.4
- (22) Anmeldetag: 11.01.2000

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: C08K 5/5313, C08K 3/32,  
C08K 3/34, C08K 5/19,  
C08K 5/3472, C08K 5/3477

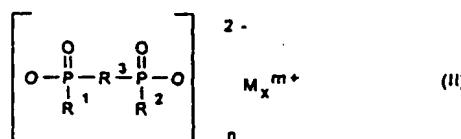
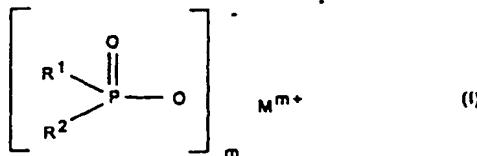
- (84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 30.01.1999 DE 19903708  
15.12.1999 DE 19960671

- (71) Anmelder: Clariant GmbH  
65929 Frankfurt am Main (DE)
- (72) Erfinder:  
  - Schlosser, Elke, Dipl.-Ing.  
86163 Augsburg (DE)
  - Nass, Bernd, Dipl.-Ing.  
86152 Augsburg (DE)
  - Wanzke, Wolfgang, Dr.  
86405 Meitingen (DE)

### (54) Flammschutzmittel-Kombination für thermoplastische Polymere I

(57) Die Erfindung betrifft eine Flammschutzmittel-Kombination für thermoplastische Polymere, die als Komponente A ein Phosphinsäuresalz der Formel (I) und/oder ein Diphosphinsäuresalz der Formel (II) und/oder deren Polymere enthält.

und als Komponente B eine synthetische anorganische Verbindung und/oder ein mineralisches Produkt enthält.



worin

- R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> gleich oder verschieden sind und C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>:  
Alkyl, linear oder verzweigt und/oder Aryl;  
R<sup>3</sup> C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-Alkylen, linear oder verzweigt, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-Arylen, -Alkylarylen oder -Arylalkylen;  
M Calcium-, Aluminium- und/oder Zink-Ionen;  
m 2 oder 3;  
n 1 oder 3;  
x 1 oder 2

bedeuten,

EP 1 024 167 A1